CONOSCERE IL COMPUTER DIRETTAMENTE DAL COMPUTER

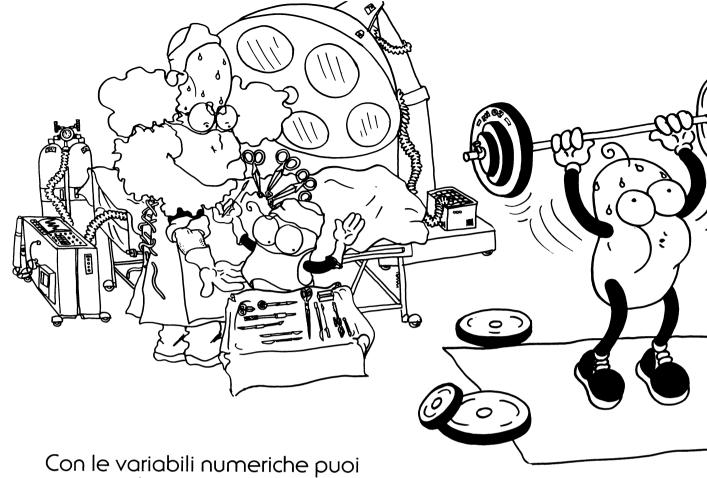
per Commodore Vic20 e 64











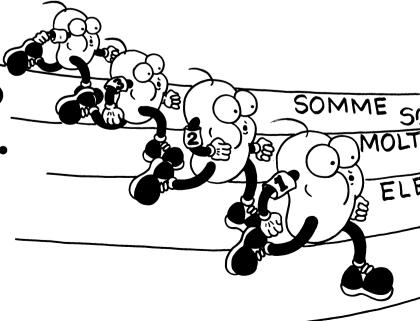
eseguire le 4 operazioni e l'elevamento a potenza.

Non dimenticare che nel mondo del computer,
per la moltiplicazione si usa l'asterisco *, per la divisione
la barra /, e per l'elevamento a potenza la freccetta
verso l'alto ↑.

I segni

+ - * / ↑

si chiamano OPERATORI.



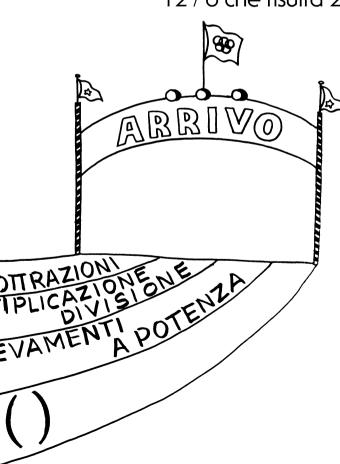


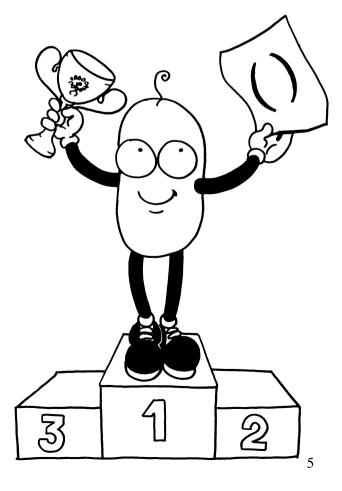
Naturalmente in una variabile puoi anche mettere il risultato di una formula o espressione matematica, ma fai attenzione alla sequenza del calcolo, perchè gli operatori hanno una diversa priorità e precisamente da sinistra verso destra verranno eseguiti:

- 1) gli elevamenti a potenza,
- 2) le moltiplicazioni e le divisioni,
- 3) le somme e le sottrazioni.

Usando la parentesi tonda potrai comunque forzare le priorità di un certo calcolo.

Ad esempio nell'espressione 12/3* 2 verrà eseguito prima 12 diviso 3 uguale 4, che verrà moltiplicato per 2 risultando 8. Scrivendo invece 12/(3*2) verrà eseguito prima il contenuto della parentesi che ha sempre la precedenza, 3*2 uguale 6 e poi la divisione 12/6 che risulta 2.





Il concetto di VARIABILE STRINGA è molto simile a quello di variabile numerica.

È infatti un insieme di caratteri alfanumerici, cioè lettere, numeri e tutti gli altri simboli, eccetto i doppi apici (") che hanno la funzione di delimitarla.



Mentre le variabili numeriche però possono contenere solo numeri, le variabili stringhe possono contenere ciascuna fino a 255 caratteri.

Per riconoscere queste ultime dalle altre dovrai aggiungere il segno del dollaro dopo il nome della stringa.

Esempio: A\$-B\$-A1\$-SC\$-S3\$.

Ad esempio:

Per assegnare dei caratteri ad una variabile stringa devi usare l'uguale seguito dalla stringa compresa tra i doppi apici

AS = "CIAO nome".

Un'ultima cosa.

Sulle stringhe è possibile compiere operazioni di addizione chiamate CONCATENAZIONI.



Ad esempio:

A\$ = "SONO" : B\$ = " IL COMPUTER" : T\$ = A\$ + B\$ T\$ conterrà la stringa SONO IL COMPUTER.

Con il gioco "Parole nascoste" dovrai decifrare i segni grafici che compariranno sul video. Ad ogni segno corrisponde una lettera. Impegnati perchè dopo aver imparato a digitare velocemente avrai acquisito un'ottima conoscenza della tastiera.



RIPASSO

SHIFT: per scrivere in maiuscolo. Se premuto assieme a un altro tasto viene

visualizzato il simbolo posto sulla parte superiore del tasto stesso oppure il carattere grafico a destra nel caso si tratti di un tasto con associati due

simboli grafici.

COMMODORE: per ottenere invece il carattere grafico a sinistra.

CRSR: con questi due tasti puoi muovere il cursore nelle quattro direzioni,

naturalmente ogni tasto ha due funzioni quindi per far spostare il cursore nella direzione segnata dalla freccina posta superiormente è necessario

premere insieme il tasto SHIFT.

DEL: significa cancellare, fa sì che il cursore si sposti indietro verso sinistra e

cancelli il carattere che lo precede. In questo modo è possibile cancellare

caratteri digitati errati.

INST: significa inserire, serve per aggiungere un carattere all'interno di una

parola o frase (ricordati di premere SHIFT insieme a INST).

HOME: serve a portare immediatamente il cursore nell'angolo in alto a sinistra.

CLR: serve per pulire il video e posizionare immediatamente il cursore

nell'angolo in alto a sinistra (ricordati di premere lo SHIFT).

RUN/STOP: serve per fermare un programma di esecuzione. Se si preme insieme

allo SHIFT la sua funzione è quella di caricare il primo programma dal

nastro e di farlo partire automaticamente non appena caricato.

CTRL: è utilizzato principalmente in unione ai numeri da Ø a 9 per commutare

il colore del cursore.

RVS/ON: premuto con il CTRL si passa al reverse (si batte cioè il carattere in

negativo).

RVS/OFF: premuto con il CTRL si torna ai caratteri normali.

©1984 by Arti Grafiche Ricordi - Milano - Registrato presso il Tribunale di Milano N. 122 del 3 marzo 1984

ISTRUZIONI:

1) COMANDI: le istruzioni che comunemente non appartengono all'interno

delle righe del programma, ma che ti permettono ad esem-

pio di cancellarlo, rileggerlo o caricarlo in memoria.

2) INGRESSO DATI O INPUT:ti permettono di fornire dati al programma per poter essere

elaborati. Ad esempio in un programma di addizione le istruzioni di input ti permetteranno di inserire i dati, cioè i numeri

che il programma poi sommerà.

3) USCITA DATI O OUTPUT: permettono al programma di comunicarti i risultati. Nel caso

di un programma di addizione le istruzioni di output permetteranno al programma di comunicarti il risultato della som-

ma.

4) CALCOLO: permette di eseguire le 4 operazioni, ali elevamenti a poten-

za e di calcolare formule ed espressioni matematiche.

5) TEST: permette al programma di capire se si verificano certe condi-

zioni. Ad esempio un programma ti chiede: "Vuoi le regole del gioco?" Il programma deve utilizzare un'istruzione di test per vedere se hai rispoto SI o NO e decidere a seconda della

tua risposta come prosequire.

6) SALTO: permette al programma di saltare una sequenza di istruzioni

per passare ad eseguirne un'altra. Ad esempio un programma ti chiede: "Vuoi le regole del gioco?". Se rispondi SI il programma deve saltare alla parte della visualizzazione regole, in caso contrario deve proseguire direttamente al gioco.

Le istruzioni dei COMANDI che abbiamo visto finora sono:

LIST: cioè lista e visualizza le linee del programma presente in me-

moria in modo che lo puoi leggere. Puoi rallentare la visualizzazione delle linee premendo il CTRL o fermarla totalmente

con il RUN/STOP.

RUN: permette di fare funzionare il programma presente in me-

moria, cioè lo manda in esecuzione partendo dal numero di linea più basso. Puoi anche farlo partire da una linea specificata, ad esempio RUN 1ØØ fa eseguire il programma iniziando dalla linea 1ØØ. Ricordati che in qualsiasi momento, durante l'esecuzione, puoi interromperlo con il RUN/STOP e

RESTORE insieme.

NEW: cancella il programma presente in memoria. Usalo solo

quando sei sicuro che il programma non ti serve più o l'hai già memorizzato su cassetta, altrimenti lo perderesti per sempre.

LOAD: serve per caricare un programma non automaticamente. Per

mandarlo in esecuzione devi scrivere RUN.

SAVE: digitato assieme al nome del programma tra i doppi apici

(quelli sopra il numero 2) serve per salvare su nastro il pro-

gramma in memoria.

VERIFY: serve per verificare se un programma è stato salvato sul na-

stro.

CARICAMENTO: quando un programma dalla cassetta viene caricato nella

memoria del computer.

SALVATAGGIO: quando un programma, dalla memoria del computer, viene

registrato sulla cassetta.